

# HOJA DE SEGURIDAD

---

Hoja de Seguridad.

Versión 2

Fecha / actualizada el: 19/03/2013

Producto: **Regulacid**

---

1. Indicación de la sustancia / preparado y de la empresa:

## **Regulacid**

Empresa:

Daymsa  
Camino de Enmedio, nº 120  
(Pol. Ind. Miraflores)  
50013 ZARAGOZA (ESPAÑA)  
Tfno.: 976.46.15.16 Fax: 976.41.59.86

Teléfono de urgencias: Daymsa Agro  
976.46.15.16

---

2. Composición / información sobre los componentes:

Descripción

Solución de abono P. Abono líquido.

---

3. Identificación de peligros:

INHALACIÓN: Irritación de las vías respiratorias.

CONTACTO CON LA PIEL: Irritación o quemaduras.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación o quemaduras.

INGESTIÓN: Quemaduras de la boca, de la garganta y del estómago.

Los daños son más importantes con el preparado caliente.

---

#### 4. Primeros auxilios:

Tras inhalación: Retírese de la zona contaminada al sujeto, hágasele respirar aire fresco. Qúitesele la ropa contaminada. En caso de interrupción de la respiración, asegúrese la respiración artificial. En caso de dificultad respiratoria, oxigenoterapia. Consúltese a un médico.

Tras contacto con la piel: Lávese inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Qúitese la ropa contaminada y los zapatos. Lávelos antes de volver a usarlos.

Tras contacto con los ojos: Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, oculista.

Tras ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. No provocar el vómito.

---

#### 5. Medidas de lucha contra incendios:

Riesgo de incendios: En principio, no vienen condicionados por la presencia del producto.

Inflamabilidad: No.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, las sustancias pulverulentas, el CO<sub>2</sub> o las espumas.

Medios de extinción no adecuados: El chorro de agua directo.

Riesgos particulares: El contacto con los metales produce hidrógeno, el cual, al contacto con el aire, puede formar mezclas inflamables.

Equipo de protección: Aparato respiratorio autónomo y ropa de protección impermeable. Los envases o contenedores se conservarán en lugares frescos por pulverización de agua.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

### Precauciones individuales

Llévese ropa de protección, botas, guantes y gafas de seguridad, así como un aparato respiratorio autónomo. Aléjese al personal no imprescindible.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Conténgase el vertido con tierra o con otro absorbente no combustible. Conservar el producto no neutralizado alejado de desagües, de depósitos de agua de lluvia, de aguas de superficie y del suelo.

### Métodos de limpieza

Ventílese la zona del escape o del vertido. Échese arena, cenizas volantes o cemento para absorber el líquido. Neutralizar con cal, Carbonato de Sodio o Calcio, Bicarbonato de Sodio y recójase enseguida en envases o contenedores apropiados para su eliminación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento:

### Manipulación

Evitar la inhalación de vapores, el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse después de la manipulación y quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

### Almacenamiento

Conservar los envases o contenedores herméticamente cerrados. Conservar en lugar protegido del sol, alejado de álcalis, sulfuros, cianuros y polvos metálicos; bien ventilado y resistente a la corrosión. Mantener Carbonato de Sodio o cal en la zona de almacenamiento para neutralizar en caso de urgencia.

---

## 8. Controles de exposición / protección personal:

### Control de exposición

Asegurar una ventilación general o local por aspiración, allí donde los vapores puedan desprenderse.

### Protección personal

Protección de las vías respiratorias: No es necesaria en condiciones de trabajo normales.

Protección de las manos: Guantes resistentes a disolventes: guantes de goma con guanteletes.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección cutánea: Ropa de protección ácido-resistente y botas de goma.

Otras medidas: Un enjuagaojos y una ducha se instalarán cerca y listos para el uso.

---

## 9. Propiedades fisico-químicas:

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro o prduzco

Olor: Característico

pH: 1

Punto de ebullición: Ininflamable.

Punto de inflamación: Ininflamable.

Autoinflamabilidad: Ininflamable.

Límites de explosión: Ininflamable.

Propiedades comburentes: Sólo a alta temperatura.

Presión de vapor: Acido no volátil

Densidad: 1,5 gr/cc.

Densidad de vapor: Acido no volátil.

---

## 10. Estabilidad y reactividad:

### Estabilidad

Estable

### Condiciones o materias a evitar

La sosa cáustica desprende mucho calor y provoca proyecciones.

La mayoría de los metales en contacto con el ácido desprenden gases de hidrógeno inflamables y explosivos.

Reacción violenta con las bases, sulfuros, fósforos, cianuros, carburos y siliciuros desprenden por reacción gases tóxicos.

### Productos de descomposición peligrosos

Gases y vapores tóxicos (vapores de ácido fosfórico) pueden liberarse.

Posible desprendimiento de óxido fosforoso.

---

## 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos: Irritaciones y quemaduras. No hay daños permanentes si se cura inmediatamente.

Contacto con la piel: Irritaciones y quemaduras, desecación y grietas. En caso de contactos prolongados, posibles dermatitis.

Ingestión: Náuseas, dificultades respiratorias, traumatismo, acidosis, convulsiones y colapso.

Inhalación: Vapores y nieblas son irritantes para la nariz, garganta y mucosas.

Efectos cancerígenos: Este producto no está considerado como cancerígeno.

Efectos mutágenos: No considerado mutagénico.

Efectos crónicos: Ninguno identificado.

---

## 12. Informaciones ecológicas:

Efectos en el medio ambiente: Acido.

Toxicidad acuática: La acidez puede ser neutralizada por la dureza total del agua, el

Bioacumulación: Nula.

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación:

Después de neutralización, las materias usadas para absorber el ácido del vertido o del escape pueden enterrarse en un vertedero autorizado.

Consultar las disposiciones gubernamentales nacionales, locales y regionales antes de proceder a su eliminación.

Los envases o contenedores vacíos susceptibles de retener residuos, gases y vapores deben ser objeto de medidas apropiadas para la eliminación de desechos, como arriba indicado.

---

## 14. Información relativa al transporte:

ADR/RID/TPC/TPF Este producto no se encuentra designado expresamente en el Apéndice B.5 de las disposiciones del ADR.

---

## 15. Información reglamentaria indicada por el Ministerio de Sanidad:

Indicación de peligro: Corrosivo.

Naturaleza de los riesgos: R34 Provoca quemaduras

Consejos de prudencia:

- Evitar el contacto con los ojos y la piel
- En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y consúltese a un especialista.
- Utilizar guantes de protección e indumentaria apropiada.
- No ingerir ni dejar al alcance de los niños
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

---

## 16. Otras informaciones:

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto debe observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.